75° ANNIVERSARIO "L'Acqua per la Vita, una Vita per l'Acqua"

I fondatori, Marco e Rosa

MARCO DE MARCHI (1872-1936)

di famiglia benestante,
trascorse parte della sua giovinezza in Argentina.
Si laureò in Scienze Naturali a Pavia nel 1901,
con una tesi sui trochilidi (colibrì) dell'Argentina.
Persona di rara generosità e di larghe vedute,
fu sostenitore e fondatore di innumerevoli attività filantropiche
come ospedali e istituti scientifico-culturali,
per il progresso e la divulgazione delle scienze naturali.

ROSA CURIONI (1865-1951)

Sposò Marco nel 1901, non ebbero figli.
Insieme furono una coppia molto affiatata
e formidabilmente feconda di opere filantropiche.
Donna di grande carattere e forte determinazione.
Le vicende per giungere alla fondazione dell'Istituto (1938),
furono assai difficili, in ogni frangente
Rosa seppe coadiuvare i suoi collaboratori verso la meta,
da **Diego Martello** (I° Presidente) a **Edgardo Baldi** (I° Direttore),
da **Pietro Castelli** (Ingegnere verbanese che curò la parte edilizia)
a **Lino Vaccari** (Botanico che curò importanti contatti a Roma).

Marco limnologo

Si appassionò allo studio delle acque lacustri
grazie alla prof.ssa Rina MONTI STELLA (1871-1937)
che fu sua insegnante all''Università di Pavia,
progettò di trasformare la propria villa sul Lago Maggiore
in Istituto di ricerca,
nel 1936 morì prematuramente a 63 anni.
La moglie **ROSA CURIONI**
realizzò il sogno a lungo contemplato insieme,
nell'**aprile 1938** nasce ufficialmente
l'ISTITUTO ITALIANO DI IDROBIOLOGIA «DOTT. MARCO DE MARCHI»
con una sede direzionale a **VERBANIA PALLANZA**
ed una sede distaccata a **VARENNA** (LC), sul Lago di Como

◄ Ritratto fotografico di Marco De Marchi

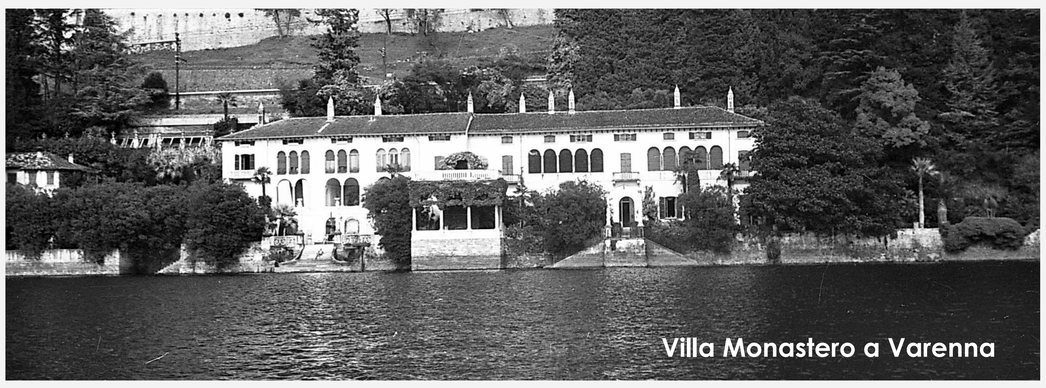
▼ 1938 - ufficio del direttore

Pallanza - Varenna
Verbania, Firenze, Pisa e Sassari

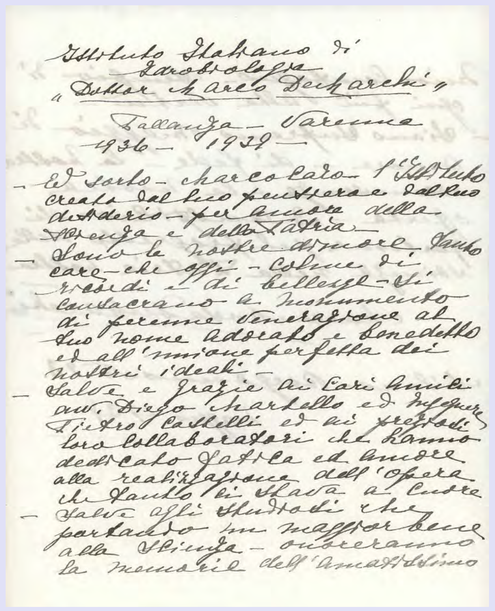
L'ISTITUTO ITALIANO DI IDROBIOLOGIA «DOTT . MARCO DE MARCHI »
Fondato nel 1938

Dal **1977** l'ente entra a far parte
degli Istituti del CNR
Consiglio Nazionale delle Ricerche

nel **2002** in seguito
ad una redistribuzione interna
è la sede direzionale dell'ISE:
ISTITUTO PER LO STUDIO DEGLI ECOSISTEMI
contando altre **3 sedi**
a (1) **Firenze**, (2) **Pisa** e (3) **Sassari**


Villa Monastero a Varenna

La **sede distaccata di VARENNA**, dove alcune stanze erano destinate a laboratorio per lo studio dell'**Idrobiologia e acquicoltura**.
Questo per coadiuvare e incrementare l'attività dei pescatori del lago di Como e Maggiore, cui MARCO DE MARCHI era particolarmente attento



◄ Lettera autografa di Rosa Curioni
inviata nel maggio del 1939
all'avv. Martello
Questa la data di inizio
dell'attività scientifica
da parte di BALDI e PIROCCHI
(documento Archivio Storico CNR-ISE)

Al termine della lettera, Rosa appone anche la "firma" del marito.
Il modo in cui scrive è significativo, non c'è stacco tra i due nomi, ella agisce ancora insieme a lui

▼ trascrizione del testo

È sorto, Marco caro,

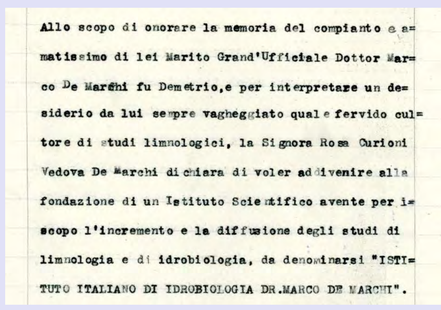
l'Istituto creato dal tuo pensiero e dal tuo desiderio
per amore della Scienza e della Patria.
Sono le nostre dimore tanto care, che oggi,
colme di ricordi e di bellezze
si consacrano a monumento di perenne venerazione
al tuo nome adorato e benedetto
ed all'unione perfetta dei nostri ideali.
(...)
Mio compagno, esempio di ogni più alta virtù,
siano supremo omaggio di Amore e di fede
la nostra riconoscenza e la nostra offerta,
ed auspicio di fortune
pel progresso della scienza nella Patria nostra.

L'AVV. **DIEGO MARTELLO** con **Rosa De Marchi** ►
i due, insieme a **EDGARDO BALDI**
fecero la storia dell'Istituto senza saperlo
Rosa Curioni - Fondatrice
D. Martello - primo Presidente
E. Baldi - primo Direttore
Tutti decedettero nel corso del 1951

La **sede distaccata di VARENNA**, dove alcune stanze erano destinate a laboratorio per lo studio dell'**Idrobiologia e acquicoltura**.
Questo per coadiuvare e incrementare l'attività dei pescatori del lago di Como e Maggiore, cui MARCO DE MARCHI era particolarmente attento

29 settembre 1940

Inaugurazione ufficiale dell'ISTITUTO DE MARCHI,
il Ministro dell'Educazione Nazionale
Giuseppe Bottai (al microscopio)
alla sua sn il direttore delle Biblioteche
Edoardo Scardamaglia



Allo scopo di onorare la memoria del compianto e amatissimo di lei Marito Grand'Ufficiale Dottor Marco De Marchi fu Demetrio,e per interpretare un desiderio da lui sempre vagheggiato quale fervido cultore di studi limnologici, la Signora Rosa Curioni Vedova De Marchi dichiara di voler addivenire alla fondazione di un Istituto Scientifico avente per iscopo l'incremento e la diffusione degli studi di limnologia e di idrobiologia, da denominarsi "ISTITUTO ITALIANO DI IDROBIOLOGIA DR.MARCO DE MARCHI".

◄ Stralcio dell'**Atto di fondazione**
dell'ISTITUTO DE MARCHI (aprile 1938),
in cui sono dichiarati
gli intenti della Fondatrice.
Il desiderio di Marco e Rosa
da **75 anni** continua a compiersi

ISE Istituto per lo Studio degli Ecosistemi
CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche

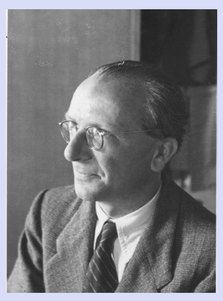
75° ANNIVERSARIO "L'Acqua per la Vita, una Vita per l'Acqua"

Sviluppo della limnologia in Italia

Da Pavia a Pallanza

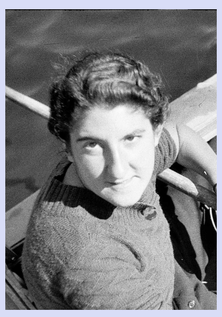
Pietro Pavesi (1844-1907) zoologo, aracnologo, ittiologo, limnologo;
professore universitario a Pavia,
direttore del Museo di Storia Naturale di Pavia.
Amico di Marco De Marchi
Fu insegnante di Rina Monti,
Primo in Italia a compiere studi di limnologia.

Rina Monti Stella (1871-1937) biologa, limnologa.
Prima donna italiana ad ottenere una cattedra universitaria.
Insegnò zoologia, anatomia comparata e biologia generale
presso le Università di Sassari, Pavia e Milano.
Amica personale di Marco De Marchi di cui è stata insegnante.
Sposò Augusto Stella (Geologo, 1863-1944) da cui ebbe due figlie,
una delle quali, Emilia Stella (1909-1994) fu a sua volta limnologa.
Nel 2011, all'interno delle celebrazioni per i 150 dell'Unità d'Italia,
è stata nominata tra i 150 migliori "Servitori dello Stato".



Edgardo Baldi (1899-1951) biologo, limnologo di grande prestigio,
allievo di Rina Monti.
Ricoprì la cattedra di Zoologia prima (Pavia e Milano)
e Idrobiologia e Pescicoltura poi (Milano).
È stato un entusiasta del proprio lavoro,
una persona in grado di trascinare all'amore per la limnologia.
Ebbe il merito di porre l'Istituto all'avanguardia
nel progresso degli studi idrobiologici.
La sua attività di direttore fu determinante per il futuro dell'Istituto,
per la scelta operata nelle linee di ricerca e per i metodi.

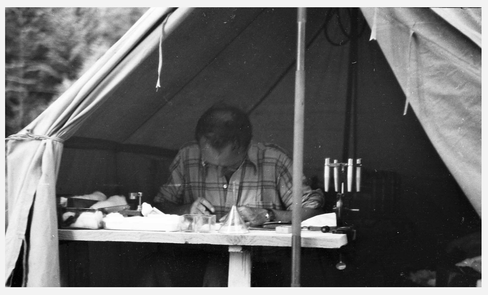
Vittorio Tonolli (1913-1967) medico, biologo, limnologo.
Uomo dalla personalità estremamente educata e sensibile.
Si applicò allo studio della limnologia,
dopo la laurea in medicina, divenendo a sua volta
un apprezzato studioso e professore universitario
di Idrobiologia e Pescicoltura (Milano).
Secondo direttore dell'Istituto De Marchi (1951-1967).
In Istituto conobbe e sposò Livia Pirocchi.



Livia Pirocchi Tonolli (1909-1985) biologa, limnologa.
Già Assistente di Baldi presso l'Università degli Studi di Milano,
si trasferì con lui a Verbania per l'implementazione del nuovo Istituto,
Divenne **terzo direttore** dell'Ente (1967-1979) accompagnando
l'ingresso dell'Istituto nel **Consiglio Nazionale delle Ricerche** (1977).
Dedicò la propria vita alla ricerca scientifica e all'Istituto De Marchi,
di cui fu la testimone storica più longeva,
attraversandone le vicende per *ca* 40'anni.
Fu allieva di Rina Monti e di Baldi.
Nel 2011 è stata nominata tra i 150 migliori "Servitori dello Stato"
durante le celebrazioni per i 150 anni dell'Unità d'Italia (1861-2011).

1938 - 1940 Campagna di campionamento invernale sul Lago Tovel in Trentino

Preparazione per trasporto di persone e strumentazioni dal campo base al lago che si trova ad un'altitudine di 1178 m s.l.m. all'interno del Parco Naturale Adamello-Brenta

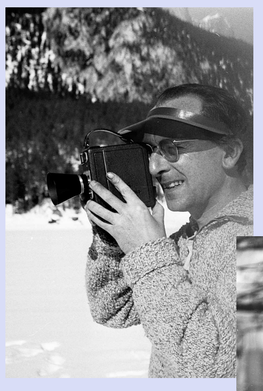


Tenda-laboratorio (nella foto Edgardo Baldi). A dx tavolo di lavoro improvvisato

L'assistente del prof. Baldi con gli sci, a cavallo ► del foro praticato al centro del lago, mentre preleva il plancton in profondità

Il Lago Tovel si caratterizza per il fenomeno dell'arrossamento delle sue acque dovuto alla proliferazione periodica di un'alga di colore rosso-arancio che lo popola, il *Glenodinium sanguineum* (*Tovellia*). Questo fino al 1965, negli anni successivi ciò si è verificato molto più raramente. L'attività venne condotta in collaborazione con Lino Bonomi ed i ricercatori del Museo civico di Storia Naturale di Trento

Limnologia "in campo"



Edgardo BALDI

Livia PIROCCHI

Rina MONTI

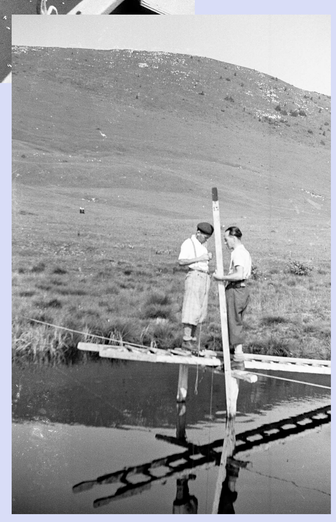
La Thuile (Valle d'Aosta) Ghiacciaio del Rutor ►

Rina Monti con assistente: prelievo di plancton presso un lago alpino, sulla barca pieghevole nei primi anni 20 del '900

▼ Campionamento in mezzo al Lago Tovel

Vittorio TONOLLI

Livia PIROCCHI



Al centro di una pozza alpina ►
(1540 m s.l.m. Pozze delle Viote di Monte Bondone, TN)

1940 - Interno di studio-laboratorio▼

Le imbarcazioni

Le imbarcazioni hanno sempre avuto nomi a ricordo dei direttori dell'Istituto, l'ultima in uso attualmente è "**Livia**", in precedenza:
1) **Marco e Rosa**, 2) **Gardo** 3) **Toio**.
Gardo e Toio, erano i nomi con cui erano chiamati confidenzialmente Baldi e Tonolli

ISE Istituto per lo Studio degli Ecosistemi
I.S.E.
CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche

75° ANNIVERSARIO "L'Acqua per la Vita, una Vita per l'Acqua"

Villa De Marchi, attività scientifica, biblioteca, editoria

Facciata Est, nulla è cambiato se non il colore

Villa De Marchi, anche edificio storico nel panorama della Città di Verbania

Planimetria generale

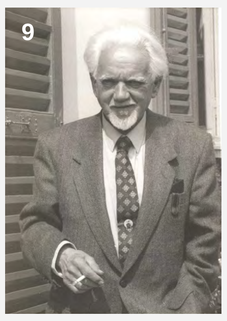
Google Maps

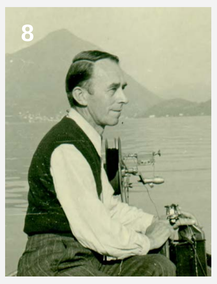
Una delle prime opere realizzate in Istituto ► sono state le due vasche esterne per gli esperimenti, ancor oggi elementi strutturali dell'attività di ricerca, utilizzate da più sezioni

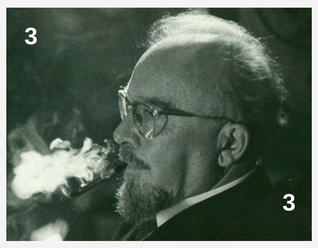
Facciata principale dell'Istituto anno '40

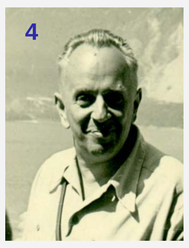
Qualche nome illustre, tra i tanti che sono giunti a Pallanza per convegni e ricerche: **1.** A. Buzzati-Traverso **2.** L.L. Cavalli-Sforza **3.** G. Ramazzotti **4.** T. Dobzhansky **5.** F. Ruttner **6.** G.E. Hutchinson **7.** R. Margalef **8.** F. Lenz **9.** R.A. Vollenweider **10.** U. D'Ancona.

Gli Ospiti

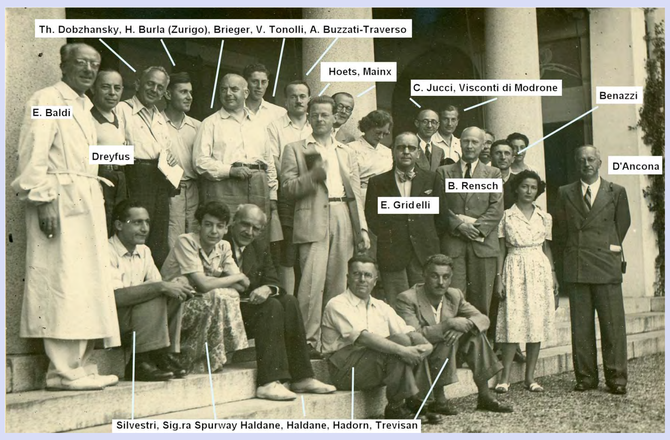








Attività compiuta

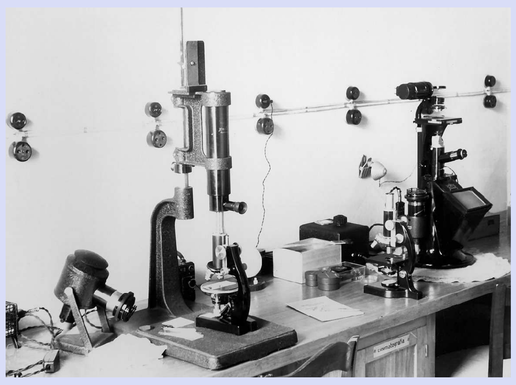


▲ Simposio del 1948 organizzato da Baldi a Pallanza

- Convegni
- Rilievo dati del clima
- Laboratorio analisi
- Microbiologia del plancton
- Salute di laghi e corsi d'acqua
  - in particolare il **Lago Maggiore**
  - e il **Lago d'Orta**

1938 - La sala lettura della biblioteca

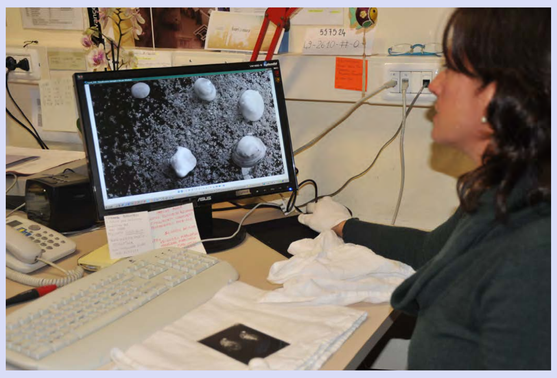
1958 - la collezione Libri



▲Laboratorio fotografico di Baldi

◄ strumento utilizzato da Baldi e Pirocchi per la creazione dei negativi, dal microscopio alle lastre in vetro. Oggi conservati come oggetto e scansionati in *file* JPG per un utilizzo digitale

la biblioteca ieri e oggi



2013 - l'Archivio fotografico BALDI

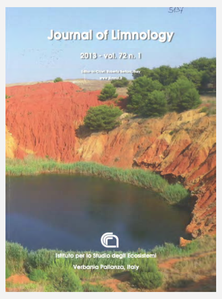
Pubblicazioni istituzionali

◄ ***Memorie Ist. Ital. Idrobiol.***

57 volumi dal 1942 al 1998

continua con ***Journal of Limnology*** ►

dal vol. 58 del 1999



◄ **Documenta**

63 volumi dal 1984 al 1998

Rapporti **CIPAIS** ►

COMMISSIONE INTERNAZIONALE PER LA PROTEZIONE DELLE ACQUE ITALO SVIZZERE

La presente manifestazione partecipa ai festeggiamenti per il **90°** dalla nascita in Italia del **Consiglio Nazionale delle Ricerche**, ed è resa possibile anche grazie al contributo del **CNR**

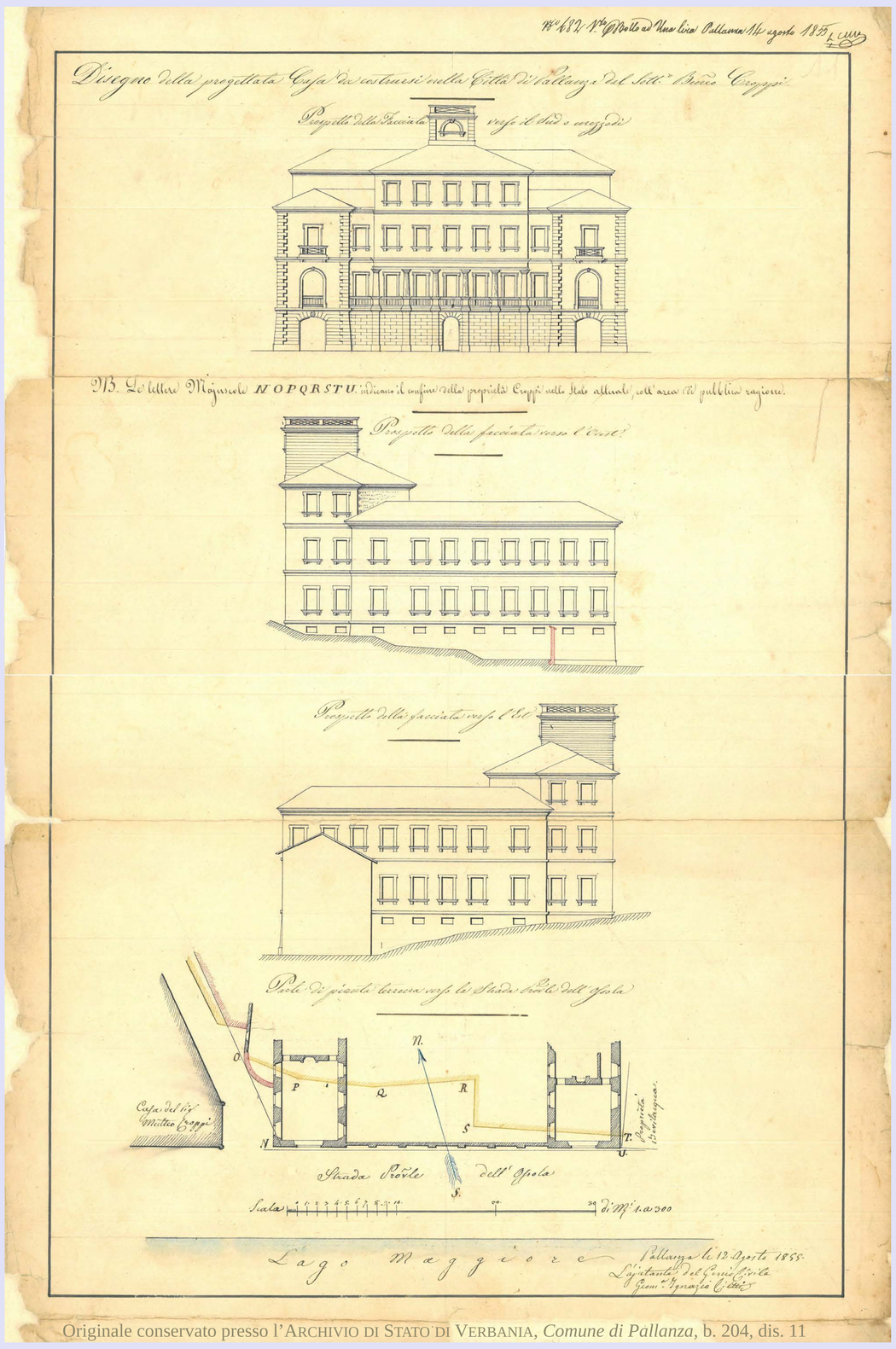
1923-2013
90 Years of National Research Council

ISE Istituto per lo Studio degli Ecosistemi

CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche

75° ANNIVERSARIO "L'Acqua per la Vita, una Vita per l'Acqua"

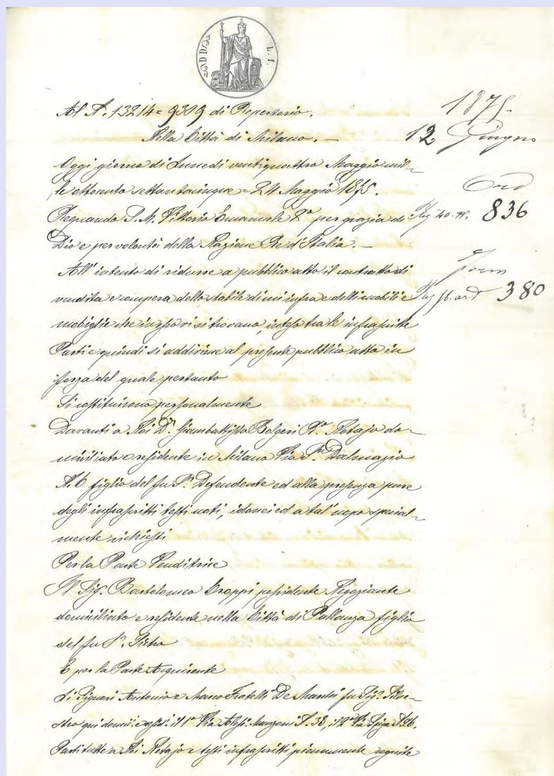
Da Palazzo Croppi a Villa De Marchi



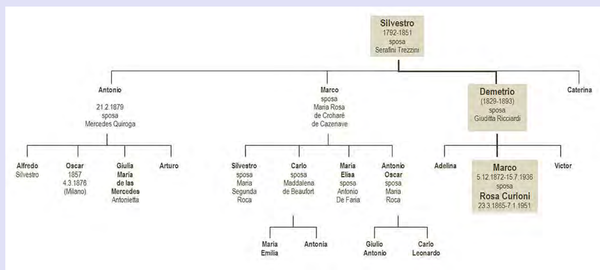
Originale conservato presso l'ARCHIVIO DI STATO DI VERBANIA, *Comune di Pallanza*, b. 204, dis. 11

◄ Nell'agosto **1855** Bartolomeo Croppi, facoltoso costruttore edile e commerciante in pietre, presentò alla Commissione d'Ornato del Comune di Pallanza il progetto della sua casa da costruirsi all'estremità occidentale del borgo di Pallanza, vicino alla dimora del fratello Matteo, edificata l'anno precedente.

Lunedì 24 maggio **1875** «il signor Bartolomeo ► Croppi, possidente, figlio del fu signor Pietro» vendette per 147.000 Lire alla «Ditta Fratelli De Marchi composta dalli signori Antonio, Marco e Demetrio figli del signor Silvestro, un corpo di casa situato nella Città di Pallanza, sul Viale delle Piante, denominata la *nuova Casa Croppi*, composta di ampio fabbricato civile e rustico, con giardino, ghiacciaja, scuderia e fienile».



Originale dell'atto di compravendita conservato presso l'ARCHIVIO DI STATO DI VERBANIA, *Conservatoria delle Ipoteche di Pallanza*, vol. 725



Silvestro De Marchi, notaio ad Astano (Canton Ticino), nel 1833 si trasferì in Argentina dove rilevò numerose attività commerciali tra cui la "Farmacia de Santo Domingo" la più antica di Buenos Aires, tutt'ora attiva con il nome di *Farmacia de la Estrella*. Silvestro ricoprì la carica di console onorario del Re di Sardegna presso la Repubblica Argentina dal 1848 al 1849.

Il figlio **Demetrio**, nel 1870 si distinse per la sua generosità durante la terribile epidemia di febbre gialla che colpì la capitale argentina, guadagnandosi *dal Regio Governo d'Italia onorifiche distinzioni, ammirazione, riconoscenza dai contemporanei*.

Marco, secondogenito di Demetrio, aprì a Buenos Aires altre due farmacie, oltre a quella ereditata dal nonno, e fondò la *Quimica Estrella*, fabbrica di prodotti chimo-farmaceutici, anche questa tutt'ora esistente.

Nel 1899 rientrò in Italia, terminò gli studi all'Università di Pavia dove si laureò nel 1901. Nella Villa di Pallanza allestì un laboratorio per i suoi esperimenti di idrobiologia, pubblicando nel 1910 il suo primo lavoro intitolato *Introduzione allo studio biologico del Verbano*.

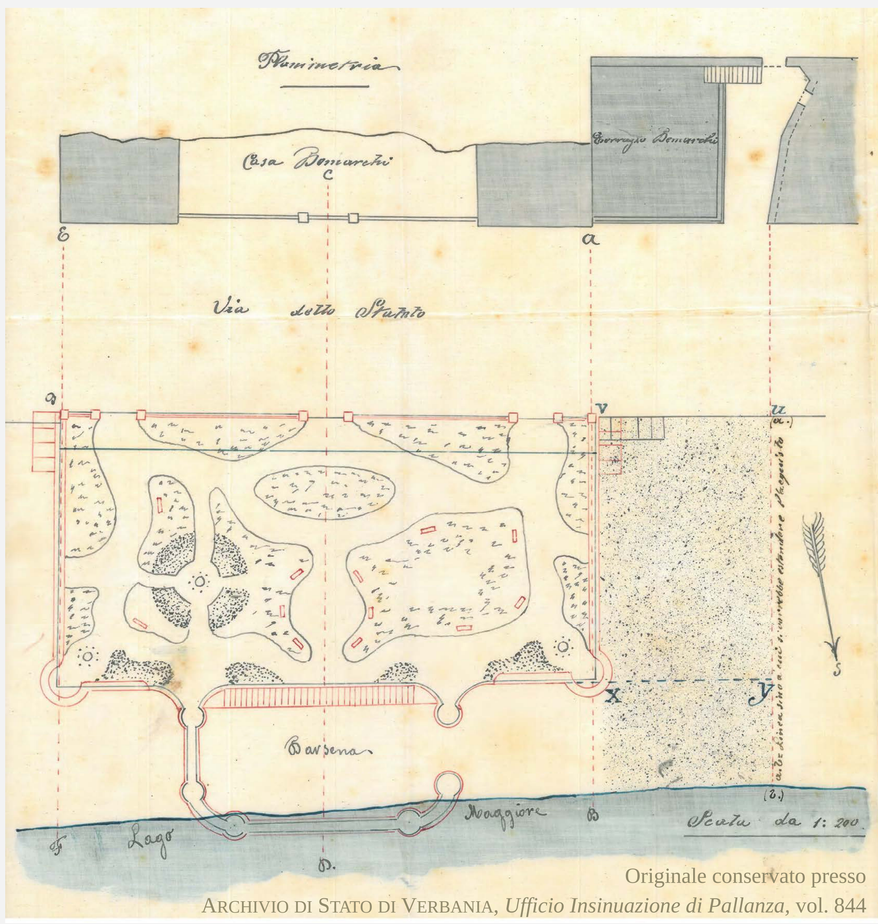
▲ sopra, una delle farmacie De Marchi. A dx, la *Quimica Estrella* ►

◄ La recinzione della darsena, venne rimossa a metà anni '30 per essere consegnata durante l'attività di raccolta del ferro indetta dal Governo dell'epoca.

Pochi anni dopo aver acquistato la villa i fratelli Antonio, Marco e Demetrio De Marchi, affittarono dal Demanio un tratto di riva e vi impiantarono un giardino cinto da cancellata con darsena a lago.

Nel 1938 il giardino diventò parte del lungolago, mentre la darsena nel 1955-56 fu coperta per il ricovero delle imbarcazioni utilizzate dall'Istituto durante i campionamenti.

Come si può notare dalle immagini più antiche scattate intorno agli anni '30 del secolo scorso, l'essenza vegetale che caratterizzava non solo il giardino di villa De Marchi, ma anche il tratto di lungolago compreso tra i campi da tennis e l'attuale Viale delle Magnolie, era la Palma *Trachycarpus fortunei*. Alcuni esemplari risalenti all'impianto del giardino, fanno ancora bella mostra di sé davanti alla facciata dell'Istituto e di fronte alla darsena.



Originale conservato presso ARCHIVIO DI STATO DI VERBANIA, *Ufficio Insinuazione di Pallanza*, vol. 844

Particolare della scala d'ingresso a Villa De Marchi

ISE Istituto per lo Studio degli Ecosistemi
I.S.E.
CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche